

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome / Cognome **FRANCESCA MEGIORNI**

Indirizzo Laboratorio di Biotecnologie Cellulari
Dipartimento di Medicina Sperimentale
Università SAPIENZA di Roma
Viale Regina Elena, 324
00161 Roma, Italia

Email francesca.megiorni@uniroma1.it

POSIZIONE ATTUALE Ricercatore a Tempo Determinato di Tipologia B (L.240/2010) – SSD MED/46,
Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio
Dipartimento di Medicina Sperimentale
Università SAPIENZA di Roma

TITOLI e ABILITAZIONI

- 21-10-1998 **Diploma di Laurea in Scienze Biologiche - Indirizzo Biomolecolare**
conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" con votazione 110/110 e lode
- maggio 2000 **Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo**
conseguita presso l'Università di Roma "La Sapienza" con votazione 140/150
- 04-06-2005 **Titolo di Dottore di Ricerca in Genetica Medica**
conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza"
- 04-12-2007 **Diploma di Specializzazione in Genetica Medica - Indirizzo Tecnico**
conseguito presso l'Università di Roma "La Sapienza" con votazione 70/70 e lode
- 31-03-2017 **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di Seconda Fascia,
Settore Concorsuale 06/N1 – Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie
Mediche Applicate**
ASN 2016 (I quadrimestre) conseguita dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della
Ricerca; validità dal 31/03/2017 al 31/03/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
- 31-03-2017 **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di Seconda Fascia,
Settore Concorsuale 06/A1 – Genetica Medica**
ASN 2016 (I quadrimestre) conseguita dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della
Ricerca; validità dal 31/03/2017 al 31/03/2023 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)
- 31-03-2017 **Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Universitario di Seconda Fascia,
Settore Concorsuale 05/H2 – Istologia**
ASN 2016 (V quadrimestre) conseguita dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della
Ricerca; validità dal 24/09/2018 al 24/09/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

ESPERIENZE
PROFESSIONALI

- 2019-oggi **Ricercatore a tempo determinato di tipo B (L.240/2010)**
Settore Scientifico-Disciplinare MED/46, Scienze Tecniche di Medicina di Laboratorio
Dipartimento di Medicina Sperimentale
Università SAPIENZA di Roma
Presa di servizio in data 02-05-2019
- 2013-2019 **Assegnista di Ricerca (L.240/2010)**
Titolo della ricerca: "Espressione genica di microRNA nel neuroblastoma e nel rhabdomyosarcoma in

età pediatrica: implicazioni per la patogenesi e per il trattamento clinico”
 presso il Laboratorio di Diagnostica e Terapie Oncologiche Mirate
 Dipartimento di Pediatria
 Università SAPIENZA di Roma

- 2011-2013 **Assegnista di Ricerca (L.449/97)**
 Titolo ricerca: “Regolazione post trascrizionale del gene della Fibrosi Cistica”
 presso Dipartimento di Medicina Sperimentale
 Università SAPIENZA di Roma
- 2011 **Contratto di Ricerca (co.co.co. – 3 mesi)**
 Titolo ricerca: “Analisi bioinformatica e validazione in vitro di motivi regolatori e di legame presenti in RNA messaggeri regolati dalle proteine TDP-43 e FUS” – Progetto AriSLA 2009
 presso Dipartimento di Medicina Sperimentale
 Università SAPIENZA di Roma
- 2011 **Contratto di Ricerca (autonomo professionale – 2 mesi)**
 Titolo ricerca: “Analisi bioinformatica mediante software disponibili on-line del trascritto CFTR - Elaborazione dei dati ottenuti nell’analisi in silico”
 presso Dipartimento di Pediatria Infantile e Neuropsichiatria
 Università SAPIENZA di Roma
- 2009-2010 **Assegnista di Ricerca (L.449/97)**
 Titolo ricerca: “Identificazione ed analisi di microRNA regolatori del gene CFTR”
 presso Dipartimento di Pediatria Infantile e Neuropsichiatria
 Università SAPIENZA di Roma
- 2008-2009 **Dirigente Biologo (co.co.co – 9 mesi)**
 presso Servizio di Immunogenetica per la Tipizzazione Genomica HLA - UOC di Genetica Medica
 Azienda Policlinico Umberto I di Roma
- 2004-2007 **Specializzazione in Genetica Medica – Indirizzo Tecnico**
 II-III-IV anno
 Borsa di merito per Biologi
 Università SAPIENZA di Roma
- 2000-2004 **Dottorato di Ricerca in Genetica Medica – XV ciclo**
 presso Dipartimento di Medicina Sperimentale
 Università SAPIENZA di Roma
- 1999-2000 **Specializzazione in Genetica Medica – Indirizzo Tecnico**
 I anno
 Vincitrice della borsa di merito per Biologi
 Università SAPIENZA di Roma
- 1998-1999 **Tirocinio *post-lauream* per la Professione di Biologo**
 presso Dipartimento di Medicina Sperimentale
 Università SAPIENZA di Roma
- 1995-1998 **Tesi sperimentale in Scienze Biologiche**
 presso Dipartimento di Medicina Sperimentale
 Università SAPIENZA di Roma

ATTIVITA' DIDATTICA

- 2020-2022 **Docente dell’insegnamento di Tecniche di medicina di laboratorio (MED/46) – 1 CFU**
 Corso Integrato di Metodologie diagnostiche di Anatomia Patologica - Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) - Corso di laurea F - ASL Rieti
 Anni accademici: 2020-21; 2021-22
- 2020-2022 **Docente dell’insegnamento di Scienze tecniche di medicina di laboratorio (MED/46)**

- 1 CFU
 Corso Integrato di Basi Fisiopatologiche delle Malattie - Corso di Laurea in Infermieristica (abilitante alla professione sanitaria di Infermiere) - Corso di laurea S - ASL Rieti
 Anni accademici: 2020-21; 2021-22
- 2021-2022 **Docente dell'insegnamento di Scienze tecniche di medicina di laboratorio (MED/46) – 1 CFU**
 Corso Interdisciplinare I - Scienze delle professioni sanitarie tecniche diagnostiche - Corso di laurea A - Roma Azienda Policlinico Umberto I
 Anno accademico: 2021-22
- 2021-2022 **ADE su Modificazioni Epigenetiche e microRNA: metodologie di laboratorio e applicazioni cliniche (MED/46) – 1 CFU**
 Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) - Corso di laurea C - ASL Latina (distretto nord)
 Anni accademici: 2021-22
- 2020-2022 **Attività Pratiche Professionalizzanti (APP) di Medicina Interna I**
 Corso Integrato di Scienze Mediche I – Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e protesi dentaria
 Anni accademici: 2020-21; 2021-22
- 2019-2022 **Docente dell'insegnamento di Genetica (MED/03) – 1 CFU**
 Corso Integrato di Basi Molecolari e Cellulari della Vita - Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) - Corso di laurea A - Roma Azienda Policlinico Umberto I
 Anni accademici: 2019-20; 2020-21; 2021-22
- 2019-2022 **Docente dell'insegnamento di Bioetica (M-DEA/01) – 1 CFU**
 Corso Integrato di Scienze Umane - Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) - Corso di laurea A - Roma Azienda Policlinico Umberto I
 Anni accademici: 2019-20; 2020-21; 2021-22
- 2019-2022 **Docente dell'insegnamento di Bioetica (M-DEA/01) – 1 CFU**
 Corso Integrato di Scienze Umane - Corso di Laurea in Tecniche audiometriche – Università SAPIENZA di Roma
 Anni accademici: 2019-20; 2020-21; 2021-22
- 2019-2022 **ADE su Modificazioni Epigenetiche e microRNA (MED/46) – 1 CFU**
 Corso di Laurea in Tecniche di laboratorio biomedico (abilitante alla professione sanitaria di Tecnico di laboratorio biomedico) - Corso di laurea A - Roma Azienda Policlinico Umberto I
 Anni accademici: 2019-20; 2020-21; 2021-22
- 2005-2016 **Docente dell'insegnamento di Genetica (MED/03) – 1 CFU**
 dapprima Corso Integrato di Biologia e Biochimica e successivamente di Basi Molecolari e Cellulari della Vita - Corso di Laurea Infermieristica "O" - Sede di Frosinone - Facoltà di Farmacia e Medicina - Università SAPIENZA di Roma
 Anni accademici: dal 2005-06 al 2015-16
- 2008-2015 **Docente dell'insegnamento di Biologia Applicata (BIO/13) – 2 CFU**
 dapprima Corso Integrato di Biologia e Biochimica e successivamente di Basi Molecolari e Cellulari della Vita - Corso di Laurea Infermieristica "O" - Sede di Frosinone - Facoltà di Farmacia e Medicina - Università SAPIENZA di Roma
 Anni accademici: dal 2008-09 al 2014-15
- 2014-2015 **Docente dell'insegnamento di Genetica Molecolare**
 Scuola di Specializzazione in Genetica Medica - Università SAPIENZA di Roma
 Anni 2014 e 2015
- 2015 **Docente dell'insegnamento di Genetica**
 Tronco Comune Scuole di Specializzazione di Genetica Medica, Scienza dell'Alimentazione e Farmacologia - Università SAPIENZA di Roma
 Anno 2015

- 2015 **Docente dell'insegnamento MA6 Elementi di base di biologia molecolare**
 Progetto di formazione "Specialisti nei settori della Genomica e Bioinformatica a supporto dello sviluppo di nuove tecnologie per l'analisi e la identificazione di geni e dei meccanismi della loro espressione" - LAB GTP - Ceinge, Napoli
 Lezioni dal 22-01-2015 al 03-02-2015
- 2013-2020 **Attività Pratiche Professionalizzanti (APP) di Biologia Molecolare**
 Insegnamento Pediatria - Corso di Laurea "A" Medicina e Chirurgia - Università SAPIENZA di Roma
 Anni accademici: 2013-14 al 2019-20
- 2020-2022 **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in "Biologia Umana e Genetica Medica"**
 Università SAPIENZA di Roma
 Anni Accademici: 2020-21 - Ciclo 36; 2021-22 – Ciclo 37
- 2020-2022 **Partecipazione a progetti di Ateneo per la formazione continua dei docenti Sapienza – Corso QuID I-II anno.**
 Università SAPIENZA di Roma
 Anni accademici: 2020-21; 2021-22

PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

Epigenetic dynamics for enhancing therapeutic efficacy and immunomodulatory activity of adipose-derived stem cells in regenerative medicine: a biological, molecular and computational approach

Responsabile Scientifico (PI) del progetto di Ricerca Universitaria 2020. Progetti Medi. Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università SAPIENZA di Roma.

Non-coding RNAs and epigenetic drivers in ovarian cancer development and drug resistance: cues to new biomarkers and efficient targeted therapies.

Responsabile Scientifico (PI) del progetto di Ricerca Universitaria 2019. Progetti Medi. Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università SAPIENZA di Roma.

DNA methylation dynamics for enhancing adipose-derived stem cells therapeutic efficacy in regeneration both of soft tissue defects and fistulizing chronic intestinal diseases.

Componente del progetto PRIN: PROGETTI DI RICERCA DI RILEVANTE INTERESSE NAZIONALE – Bando 2017. Prot. 2017F8ZB89. PI: Prof. Claudio Napoli, Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Trattamenti terapeutici innovativi basati su farmaci a bersaglio nei tumori pediatrici.

Co-Responsabile Scientifico dei progetti di ricerca finanziati da "IO, DOMANI..." Associazione per la Lotta contro i Tumori Infantili ONLUS. Dal 2013.

Novel epigenetic therapeutic strategies in rhabdomyosarcoma.

Componente e oggi Responsabile Scientifico (PI) del progetto di Ricerca Universitaria 2018. PI: Prof. Carlo Dominici/Dott.ssa Francesca Megiorni. Dipartimento di Pediatria, Università SAPIENZA di Roma.

Preclinical evaluation of the synergistic activity of Olaparib and AZD2461, two selective PARP1/2/(3) inhibitors, and cytotoxic drugs in rhabdomyosarcoma

Componente e oggi Responsabile Scientifico (PI) del progetto di Ricerca Universitaria 2017. PI: Prof. Carlo Dominici/Dott.ssa Francesca Megiorni. Dipartimento di Pediatria, Università

cell lines.

SAPIENZA di Roma.

Ruolo delle DNA metil-trasferasi (DNMT) nel rhabdomyosarcoma.

Componente del progetto di Ricerca Universitaria 2016. PI: Prof. Carlo Dominici, Dipartimento di Pediatria, Università SAPIENZA di Roma.

Profilo di espressione genica e analisi funzionale di microRNA nel neuroblastoma.

Componente del progetto di Ricerca Universitaria 2015. PI: Prof. Carlo Dominici, Dipartimento di Pediatria, Università SAPIENZA di Roma.

Il dolore pelvico cronico nella donna: ipotesi patogenetiche e nuovi percorsi diagnostico-terapeutici.

Componente del progetto di Ricerca Universitaria 2011. PI: Dott. Maria Grazia Porpora, Dipartimento di Scienze Ginecologiche-Ostetriche e Urologiche, Università SAPIENZA di Roma.

Sottoprogetto 3 (UO5) - microRNA e Fibrosi Cistica: implicazioni nella patogenesi e nella terapia nell'ambito del progetto generale Genotipo e fenotipo in Fibrosi Cistica: il ruolo dei macrofagi, dei microrna e della funzionalità residua del CFTR.

Responsabile della Ricerca del sottoprogetto 3 - UO5 diretto dal Prof. Antonio Pizzuti - Dipartimento di Medicina Sperimentale - Università SAPIENZA di Roma. Quota vincolata per le finalità di prevenzione e cura della Fibrosi Cistica - Fondo Sanitario Nazionale Anno 2009. Ministero della Salute. PI: Prof. Salvatore Cucchiara, Dipartimento di Pediatria, Università SAPIENZA di Roma.

Characterization of disease mechanisms mediated by TDP-43 and FUS RNA-binding proteins in Amyotrophic Lateral Sclerosis.

Attività di ricerca nel progetto del Partner 2 – Prof. Antonio Pizzuti, Dipartimento di Medicina Sperimentale - Università SAPIENZA di Roma. Progetto di Ricerca AriSLA 2009. PI: Dott.ssa A Ratti, Università degli Studi di Milano.

Polimorfismi genetici delle metalloproteinasi: associazione con malattie autoimmuni.

Componente del progetto di Ricerca di Università 2007. PI: Prof. Maria Cristina Mazzilli, Dipartimento di Medicina Sperimentale - Università SAPIENZA di Roma.

Polimorfismi genetici delle metalloproteinasi: associazione con malattie autoimmuni.

Componente del progetto di Ricerca di Ateneo 2006. PI: Prof. Maria Cristina Mazzilli, Dipartimento di Medicina Sperimentale - Università SAPIENZA di Roma.

ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Principali linee di ricerca

I recenti progetti di ricerca di base e traslazionale comprendono:

- Terapie a bersaglio molecolare - Analisi delle caratteristiche genetico/molecolari responsabili dello sviluppo e progressione di particolari tumori solidi (rhabdomyosarcoma, neuroblastoma, tumore ovarico) volte all'identificazione di nuovi marcatori prognostici/diagnostici per l'ottimizzazione dei protocolli terapeutici innovativi mediante l'uso di terapie molecolari (farmaci a bersaglio), di differenziamento e/o radio-sensibilizzanti.
- Medicina rigenerativa - Analisi dei meccanismi genetici ed epigenetici nella medicina rigenerativa, in particolare implicati nella modulazione dell'efficacia terapeutica delle cellule staminali di derivazione adiposa nella rigenerazione dei tessuti e nelle malattie infiammatorie croniche.
- Malattie rare - Analisi dei meccanismi genetici ed epigenetici in pazienti affette dalla sindrome di Mayer-Rokitansky-Kuster-Hauser.

- Salute della donna e medicina di genere.

ALBO PROFESSIONALE E SOCIETÀ SCIENTIFICHE

Iscrizione all'Ordine Nazionale dei Biologi – Sezione A dal 26-01-2005 con n° 054772

Membro della Società Italiana Ricerca Traslazionale e Professioni Sanitarie – SIRTEPS

Membro della Società Italiana di Genetica Umana – SIGU

BREVETTI

Titolo: "Diagnosi e trattamento dei tumori". Inventori: Bozzoni Irene, Legnini Ivano, Di Timoteo Gaia, Rossi Francesca, Dominici Carlo, **Megiorni Francesca**. Portafoglio brevettuale della SAPIENZA – deposito n. 102016000124288 del 07.12.2016 (<https://www.uniroma1.it/it/pagina/portfolio-brevetti>)

EDITORIAL BOARD / SPECIAL ISSUES

Membro dell'Editorial board della rivista internazionale Plos One

Guest Editor dello Special Issue "Advances in Rhabdomyosarcoma" – Cells (IF 6.600)

ALTRE ATTIVITÀ PER RIVISTE SCIENTIFICHE

Reviewer per le seguenti riviste scientifiche indicizzate: Human Immunology, Gene, Journal of Biomedical Science, Journal of Rheumatology, Journal of Pediatric Surgery, American Journal of Clinical Nutrition, American Journal of Gastroenterology, Frontiers in Oncology, EBioMedicine – The Lancet, Cells, Cancers, Bioengineering, Plos One, etc.

MEDIA NEWS

Italiani scoprono 'grilletto' che aziona un tumore infantile - Un gene troppo attivo, regolarlo possibile nuova via di cura. Notizia pubblicata su ANSA.it - Salute&Benessere. Roma, 26-06-2017 (<https://goo.gl/7v8YPV>).

Lotta al cancro: scoperto un nuovo target coinvolto nella progressione tumorale – SAPIENZA Ricerca, 31 gennaio 2019 (<https://www.uniroma1.it/it/notizia/lotta-al-cancro-scoperto-un-nuovo-target-coivolto-nella-progressione-tumorale>)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre
Altre lingue
Auto-valutazione
lingua inglese

ITALIANO
INGLESE

COMPRESIONE		PARLATO		SCRITTO
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
B1	C1	B1	B1	C1

Livelli: A1: Utente base - B1: Utente intermedio - C1: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze di laboratorio

- Tecniche di colture cellulari di mammifero (uomo, topo)
- Tecniche di mantenimento/differenziamento di colture primarie umane
- Esperienza di microscopia ottica e a fluorescenza
- Immunofluorescenza
- Estrazione di DNA, RNA e proteine
- PCR e RT-PCR
- Tecniche di clonaggio

- Mutagenesi in vitro
- EMSA
- Footprinting
- Northern blotting
- Western blotting
- Immunoprecipitazione proteica
- Immunoprecipitazione della Cromatina (ChIP)
- Microarray
- Real Time PCR
- RNA Interference (siRNA e microRNA)
- Trasfezione cellule di mammifero
- Saggi di proliferazione cellulare MTT
- Saggi di luciferasi
- Citofluorimetria (saggio di apoptosi, ciclo cellulare, quantificazione dei ROS, colorazioni specifiche)
- Saggio di migrazione e invasività
- Saggio di clonogenicità
- Sequenziamento del DNA
- Next Generation Sequencing

Competenze informatiche

- Ottima padronanza del Sistema Operativo WINDOWS
- Buona padronanza del Sistema Operativo APPLE MACINTOSH
- Ottima padronanza dei principali programmi di scrittura, impaginazione, grafica, elaborazione dati e analisi statistica (Word, Excel, Power Point, Photoshop, SPSS).
- Utilizzo di banche dati online (genoma, trascrittoma, epigenoma, etc.)
- Predizione di siti di legame di microRNA
- Predizione di motivi regolatori su sequenze di acidi nucleici

Competenze Organizzative e Gestionali

Ottima capacità di lavoro di squadra e di interazione con colleghi e impiegati. Partecipazione a progetti di studio collaborativi che prevedono la comunicazione dei propri dati, il disegno degli studi e l'elaborazione e attuazione di progetti e linee guida e protocolli comuni.

Ottima capacità di coordinare e programmare in prima persona linee di ricerca ed esperimenti di laboratorio.

Competenze Comunicative

Ottima capacità di divulgazione scientifica e di insegnamento.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Documenti: 60

Citazioni Totali: 1543

H-index: 20

1. Cassandri M, Pomella S, Rossetti A, Petragrano F, Milazzo L, Vulcano F, Camero S, Codenotti S, Cicchetti F, Maggio R, Festuccia C, Gravina GL, Fanzani A, **Megiorni F**, Catanoso M, Marchese C, Tombolini V, Locatelli F, Rota R, Marampon F. MS-275 (Entinostat) Promotes Radio-sensitivity in PAX3-FOXO1 Rhabdomyosarcoma cells. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22(19), 10671. doi.org/10.3390/ijms221910671 - 01 Oct 2021. F 5.923
2. Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Labruna V, Ceccarelli S, **Megiorni F**, Gerini G, Pontecorvi P, Camero S, Perniola G, Veneri MA, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. Calcineurin Gamma Catalytic Subunit PPP3CC Inhibition by miR-200c-3p Affects Apoptosis in Epithelial Ovarian Cancer. *Genes (Basel)*. 2021 Sep 10;12(9):1400. doi: 10.3390/genes12091400. IF 4.096
3. Anastasiadou E, Ceccarelli S, Messina E, Gerini G, **Megiorni F**, Pontecorvi P, Camero S, Onesti MG, Trivedi P, Faenza M, Coscioni E, Nicoletti GF, Napoli C, Marchese C.

- MiR-200c-3p maintains stemness and proliferative potential in adipose-derived stem cells by counteracting senescence mechanisms. *PLoS One*. 2021 Sep 17;16(9):e0257070. doi: 10.1371/journal.pone.0257070. eCollection 2021. IF 3.240
4. Carpentieri G, Leoni C, Pietraforte D, Cecchetti S, Iorio E, Belardo A, Pietrucci D, Di Nottia M, Pajalunga D, **Megiorni F**, Mercurio L, Tatti M, Camero S, Marchese C, Rizza T, Tirelli V, Onesimo R, Carrozzo R, Rinalducci S, Chillemi G, Zampino G, Tartaglia M, Flex E. Hyperactive HRAS dysregulates energetic metabolism in fibroblasts from patients with Costello syndrome via enhanced production of reactive oxidizing species. *Hum Mol Genet*. 2021 Sep 11:ddab270. doi: 10.1093/hmg/ddab270. IF 6.150
 5. Pontecorvi P, **Megiorni F**, Camero S, Ceccarelli S, Bernardini L, Capalbo A, Anastasiadou E, Gerini G, Messina E, Perniola G, Benedetti Panici P, Grammatico P, Pizzuti A, Marchese C. Altered Expression of Candidate Genes in Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser Syndrome May Influence Vaginal Keratinocytes Biology: A Focus on Protein Kinase X. *Biology (Basel)*. 2021 May 21;10(6):450. doi: 10.3390/biology10060450. IF 5.079
 6. #**Megiorni F**, Camero S, Pontecorvi P, Camicia L, Marampon F, Ceccarelli S, Anastasiadou E, Bernabò N, Perniola G, Pizzuti A, Benedetti Panici P, Tombolini V, Marchese C. OTX015 Epi-Drug Exerts Antitumor Effects in Ovarian Cancer Cells by Blocking GNL3-Mediated Radioresistance Mechanisms: Cellular, Molecular and Computational Evidence. *Cancers* 2021; 13(7), 1519; doi: 10.3390/cancers13071519. IF 6.639
 7. Anastasiadou E, Messina E, Sanavia T, Mundo L, Farinella F, Lazzi S, **Megiorni F**, Ceccarelli S, Pontecorvi P, Marampon F, Di Gioia CRT, Perniola G, Benedetti Panici P, Leoncini L, Trivedi P, Lenzi A, Marchese C. MiR-200c-3p contrasts PD-L1 induction by combinatorial therapies and slows proliferation of epithelial ovarian cancer through downregulation of β -catenin and c-Myc. *Cells* 2021; 10(3), 519; doi: 10.3390/cells10030519. IF 6.600
 8. Pontecorvi P, Bernardini L, Capalbo A, Ceccarelli S, **Megiorni F**, Vescarelli E, Bottillo I, Preziosi N, Fabbretti M, Perniola G, Benedetti Panici P, Pizzuti A, Grammatico P, Marchese C. Protein-protein interaction network analysis applied to DNA copy number profiling suggests new perspectives on the aetiology of Mayer-Rokitansky-Küster-Hauser syndrome. *Sci Rep*. 2021 Jan 11;11(1):448. doi: 10.1038/s41598-020-79827-5. IF 4.379
 9. Petragnano F, Pietrantonì I, Camero S, Codenotti S, Milazzo L, Vulcano F, Macioce G, Giordani I, Tini P, Cheleschi S, Gravina GL, Festuccia C, Rossetti A, Delle Monache S, Ordinelli A, Ciccarelli C, Mauro A, Barbara B, Antinozzi C, Schiavetti A, Maggio R, Di Luigi L, Polimeni A, Marchese C, Tombolini V, Fanzani A, Bernabò N, ***Megiorni F**, Marampon F. Clinically relevant radioresistant rhabdomyosarcoma cell lines: functional, molecular and immune-related characterization. *J Biomed Sci*. 2020 Aug 27;27(1):90. doi: 10.1186/s12929-020-00683-6. IF 5.762
 10. Marchionni E, Porpora MG, **Megiorni F**, Piacenti I, Giovannetti A, Marchese C, Benedetti Panici P, Pizzuti A. TLR4 T399I Polymorphism and Endometriosis in a Cohort of Italian Women. *Diagnostics (Basel)*. 2020 Apr 27;10(5):255. doi: 10.3390/diagnostics10050255. IF 3.706
 11. Pepin ME, Infante T, Benincasa G, Schiano C, Miceli M, Ceccarelli S, **Megiorni F**, Anastasiadou E, Della Valle G, Fatone G, Faenza M, Docimo L, Nicoletti GF, Marchese C, Wende AR, Napoli C. Differential DNA Methylation Encodes Proliferation and Senescence Programs in Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells. *Front Genet*. 2020 Apr 15;11:346. doi: 10.3389/fgene.2020.00346. eCollection 2020. IF 3.517
 12. Camero S, Camicia L, Marampon F, Ceccarelli S, Shukla R, Mannarino O, Pizer B, Schiavetti A, Pizzuti A, Tombolini V, Marchese C, Dominici C, #**Megiorni F**. BET inhibition therapy counteracts cancer cell survival, clonogenic potential and radioresistance mechanisms in rhabdomyosarcoma cells. *Cancer Lett*. 2020 Mar 18. pii: S0304-3835(20)30130-0. doi: 10.1016/j.canlet.2020.03.011. IF 6.491

13. Raparelli V, Romiti GF, Spugnardi V, Borgi M, Cangemi R, Basili S, Proietti M; The Eva Collaborative Group (**Megiorni F** among the collaborators). Gender-Related Determinants of Adherence to the Mediterranean Diet in Adults with Ischemic Heart Disease. *Nutrients*. 2020 Mar 13;12(3). pii: E759. doi: 10.3390/nu12030759. PubMed PMID: 32183044; PubMed Central PMCID: PMC7146303. IF 4.171
14. **#Megiorni F**. Epigenetics in rhabdomyosarcoma: cues to new biomarkers and targeted therapies. *EBioMedicine*. 2020 Feb;52:102673. IF 6.680
15. Vescarelli E, Gerini G, **Megiorni F**, Anastasiadou E, Pontecorvi P, Solito L, De Vitis C, Camero S, Marchetti C, Mancini R, Benedetti Panici P, Dominici C, Romano F, Angeloni A, Marchese C, Ceccarelli S. MiR-200c sensitizes Olaparib-resistant ovarian cancer cells by targeting Neuropilin 1. *J Exp Clin Cancer Res*. 2020 Jan 2;39(1):3. IF 5.646
16. Raparelli V, Proietti M, Romiti GF, Lenzi A, Basili S; EVA Collaborative Group (among collaborators **Megiorni F**). The Sex-Specific Detrimental Effect of Diabetes and Gender-Related Factors on Pre-admission Medication Adherence Among Patients Hospitalized for Ischemic Heart Disease: Insights From EVA Study. *Front Endocrinol (Lausanne)*. 2019 Feb 25;10:107. doi: 10.3389/fendo.2019.00107. IF 3.519
17. De Felice F, ***Megiorni F**, Pietrantonio I, Tini P, Lessiani G, Mastroiacovo D, Mattana P, Antinozzi C, Di Luigi L, Delle Monache S, Angelucci A, Festuccia C, Fanzani A, Maggio R, Tombolini V, Gravina GL, Marampon F. Sulodexide counteracts endothelial dysfunction induced by metabolic or non-metabolic stresses through activation of the autophagic program. *Eur Rev Med Pharmacol Sci*. 2019 Mar;23(6):2669-2680. doi: 10.26355/eurev_201903_17415. IF 2.727
18. Codenotti S, Faggi F, Ronca R, Chiodelli P, Grillo E, Guescini M, **Megiorni F**, Marampon F, Fanzani A. Caveolin-1 enhances metastasis formation in a human model of embryonal rhabdomyosarcoma through Erk signaling cooperation. *Cancer Lett*. 2019 Feb 13. pii: S0304-3835(19)30085-0. doi: 10.1016/j.canlet.2019.02.013. IF: 6.491
19. Ceccarelli S, **Megiorni F**, Bellavia D, Marchese C, Screpanti I, Checquolo S. Notch3 Targeting: A Novel Weapon against Ovarian Cancer Stem Cells. *Stem Cells Int*. 2019 Jan 6;2019:6264931. doi: 10.1155/2019/6264931. eCollection 2019. Review. IF: 3.989
20. Marampon F, Codenotti S, **Megiorni F**, Del Fattore A, Camero S, Gravina GL, Festuccia C, Musio D, De Felice F, Nardone V, Santoro AN, Dominici C, Fanzani A, Pirtoli L, Fioravanti A, Tombolini V, Cheleschi S, Tini P. NRF2 orchestrates the redox regulation induced by radiation therapy, sustaining embryonal and alveolar rhabdomyosarcoma cells radioresistance. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2019 Jan 30. doi: 10.1007/s00432-019-02851-0. IF: 3.081
21. Rossi F, Legnini I, **Megiorni F**, Colantoni A, Santini T, Morlando M, Di Timoteo G, Dattilo D, Dominici C, Bozzoni I. Circ-ZNF609 regulates G1-S progression in rhabdomyosarcoma. *Oncogene*. 2019 Jan 22. doi: 10.1038/s41388-019-0699-4. IF: 6.854
22. Marampon F, Leoni F, Mancini A, Pietrantonio I, Codenotti S, Letizia F, **Megiorni F**, Porro G, Galbiati E, Pozzi P, Mascagni P, Budillon A, Maggio R, Tombolini V, Fanzani A, Gravina GL, Festuccia C. Marampon F, Histone deacetylase inhibitor ITF2357 (givinostat) reverts transformed phenotype and counteracts stemness in in vitro and in vivo models of human glioblastoma. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2019 Feb;145(2):393-409. IF: 3.081
23. Camero S, Ceccarelli S, De Felice F, Marampon F, Mannarino O, Camicia L, Vescarelli E, Pontecorvi P, Pizer B, Shukla R, Schiavetti A, Mollace MG, Pizzuti A, Tombolini V, Marchese C, ****Megiorni F**, Dominici C. PARP inhibitors affect growth, survival and radiation susceptibility of human alveolar and embryonal rhabdomyosarcoma cell lines. *J Cancer Res Clin Oncol*. 2019 Jan;145(1):137-152. IF: 3.081

24. Giannattasio S, ***Megiorni F**, Di Nisio V, Del Fattore A, Fontanella R, Camero S, Antinozzi C, Festuccia C, Gravina GL, Ceconi S, Dominici C, Di Luigi L, Ciccarelli C, De Cesaris P, Riccioli A, Zani BM, Lenzi A, Pestell RG, Filippini A, Crescioli C, Tombolini V, Marampon F. Testosterone-mediated activation of androgenic signalling sustains in vitro the transformed and radioresistant phenotype of rhabdomyosarcoma cell lines. *J Endocrinol Invest.* 2019 Feb;42(2):183-197. IF: 3.166
25. #**Megiorni F**, Gravina GL, Camero S, Ceccarelli S, Del Fattore A, Desiderio V, Papaccio F, McDowell HP, Shukla R, Pizzuti A, Beirinckx F, Pujuguet P, Saniere L, der Aar EV, Maggio R, De Felice F, Marchese C, Dominici C, Tombolini V, Festuccia C, Marampon F. Pharmacological targeting of the ephrin receptor kinase signalling by GLPG1790 in vitro and in vivo reverts oncophenotype, induces myogenic differentiation and radiosensitizes embryonal rhabdomyosarcoma cells. *J Hematol Oncol.* 2017 Oct 6;10(1):161. IF: 7.333
26. #**Megiorni F**, Colaiaacovo M, Cialfi S, McDowell HP, Guffanti A, Camero S, Felsani A, Losty PD, Pizer B, Shukla R, Cappelli C, Ferrara E, Pizzuti A, Moles A, Dominici C. A sketch of known and novel MYCN-associated miRNA networks in neuroblastoma. *Oncol Rep.* 2017 Jul;38(1):3-20. IF: 2.976
27. Marampon F, ***Megiorni F**, Camero S, Crescioli C, McDowell HP, Sferra R, Vetuschi A, Pompili S, Ventura L, De Felice F, Tombolini V, Dominici C, Maggio R, Festuccia C, Gravina GL. HDAC4 and HDAC6 sustain DNA double strand break repair and stem-like phenotype by promoting radioresistance in glioblastoma cells. *Cancer Lett.* 2017 Jul 1;397:1-11. IF: 6.491
28. #**Megiorni F**, Camero S, Ceccarelli S, McDowell HP, Mannarino O, Marampon F, Pizer B, Shukla R, Pizzuti A, Marchese C, Clerico A, Dominici C. DNMT3B in vitro knocking-down is able to reverse embryonal rhabdomyosarcoma cell phenotype through inhibition of proliferation and induction of myogenic differentiation. *Oncotarget.* 2016 Nov 29;7(48):79342-79356. IF: 5.168
29. #**Megiorni F**, McDowell HP, Camero S, Mannarino O, Ceccarelli S, Paiano M, Losty PD, Pizer B, Shukla R, Pizzuti A, Clerico A, Dominici C. Crizotinib-induced antitumor activity in human alveolar rhabdomyosarcoma cells is not solely dependent on ALK and MET inhibition. *J Exp Clin Cancer Res.* 2015 Oct 6;34:112. IF: 4.357
30. Nardella M, Guglielmi L, Musa C, Iannetti I, Maresca G, Amendola D, Porru M, Carico E, Sessa G, Camerlingo R, Dominici C, **Megiorni F**, Milan M, Bearzi C, Rizzi R, Pirozzi G, Leonetti C, Bucci B, Mercanti D, Felsani A, D'Agnano I. Down-regulation of the Lamin A/C in neuroblastoma triggers the expansion of tumor initiating cells. *Oncotarget.* 2015 Oct 20;6(32):32821-40. IF: 5.008
31. #**Megiorni F**, Cialfi S, McDowell HP, Felsani A, Camero S, Guffanti A, Pizer B, Clerico A, De Grazia A, Pizzuti A, Moles A, Dominici C. Deep Sequencing the microRNA profile in rhabdomyosarcoma reveals down-regulation of miR-378 family members. *BMC Cancer.* 2014 Nov 25;14:880. IF: 3.362.
32. Cavaggioni G, Lia C, Resta S, Antonielli T, Benedetti Panici P, **Megiorni F**, Porpora MG. Are mood and anxiety disorders and alexithymia associated with endometriosis? A preliminary study. *Biomed Res Int.* 2014;2014:786830. IF: 1.579
33. #**Megiorni F**, Resta S, Yazdanian D, Cavaggioni G, Lia C, Benedetti Panici P, Pizzuti A, Porpora MG. Lack of association between serotonin transporter 5-HTT gene polymorphism and endometriosis in an Italian patient population. *J Negat Results Biomed.* 2014 Jun 12;13(1):12. IF: 1.20
34. Zicari AM, Mora B, Lollobrigida V, Occasi F, Cesoni Marcelli A, **Megiorni F**, Pizzuti A, Nebbioso M, Duse M. Immunogenetic investigation in vernal keratoconjunctivitis. *Pediatr Allergy Immunol.* 2014 Aug;25(5):508-10. IF: 3.397
35. Conteduca G, Rossi A, **Megiorni F**, Parodi A, Ferrera F, Tardito S, Battaglia F, Kalli F,

- Negrini S, Pizzuti A, Rizza E, Indiveri F, Fenoglio D, Filaci G. Single nucleotide polymorphisms in the promoter regions of Foxp3 and ICOSLG genes are associated with Alopecia areata. *Clin Exp Med*. 2014 Feb;14(1):91-7. IF: 2.959
36. #**Megiorni F**, Cialfi S, Cimino G, De Biase RV, Dominici C, Quattrucci S, Pizzuti A. Elevated levels of miR-145 correlate with SMAD3 down-regulation in cystic fibrosis patients. *J Cyst Fibros*. 2013 Dec;12(6):797-802. IF: 3.82
37. #**Megiorni F**, Mora B, Maxia C, Gerardi M, Pizzuti A, Rossi A. Cytotoxic T-lymphocyte antigen 4 (CTLA4) +49AG and CT60 gene polymorphisms in Alopecia Areata: a case-control association study in the Italian population. *Arch Dermatol Res*. 2013 Sep;305(7):665-70. IF: 2.270
38. Ledda M, **Megiorni F**, Pozzi D, Giuliani L, D'Emilia E, Piccirillo S, Mattei C, Grimaldi S, Lisi A. Non ionising radiation as a non chemical strategy in regenerative medicine: Ca(2+)-ICR "In Vitro" effect on neuronal differentiation and tumorigenicity modulation in NT2 cells. *PLoS One*. 2013 Apr 9;8(4):e61535. IF: 3.534
39. Porpora MG, Resta S, Fuggetta E, Storelli P, **Megiorni F**, Manganaro L, De Felip E. Role of environmental organochlorinated pollutants in the development of endometriosis. *Clin Exp Obstet Gynecol*. 2013;40(4):565-7. Review. IF: 0.62
40. #**Megiorni F**, Pizzuti A. HLA-DQA1 and HLA-DQB1 in Celiac disease predisposition: practical implications of the HLA molecular typing. *J Biomed Sci*. 2012 Oct 11;19:88. Review. IF: 2.458
41. Colombrita C, Onesto E, **Megiorni F**, Pizzuti A, Baralle FE, Buratti E, Silani V, Ratti A. TDP-43 and FUS RNA-binding proteins bind distinct sets of cytoplasmic messenger RNAs and differently regulate their post-transcriptional fate in motoneuron-like cells. *J Biol Chem*. 2012 May 4;287(19):15635-47. IF: 4.651
42. #**Megiorni F**, Cialfi S, Dominici C, Quattrucci S, Pizzuti A. Synergistic post-transcriptional regulation of the Cystic Fibrosis Transmembrane conductance Regulator (CFTR) by miR-101 and miR-494 specific binding. *PLoS One*. 2011;6(10):e26601. IF: 4.092
43. #**Megiorni F**, Pizzuti A, Mora B, Rizzuti A, Garelli V, Maxia C, Carlesimo M, Fotruna MC, Delle Chiaie R, Cavaggioni G, Rossi A. Genetic association of HLA-DQB1 and HLA-DRB1 polymorphisms with alopecia areata in the Italian population. *Br J Dermatol*. 2011 Oct;165(4):823-7. IF: 3.666
44. Tomaselli S, **Megiorni F**, Lin L, Mazzilli MC, Gerrelli D, Majore S, Grammatico P, Achermann JC. Human RSPO1/R-spondin1 is expressed during early ovary development and augments β -catenin signaling. *PLoS One*. 2011 Jan 28;6(1):e16366. IF: 4.092
45. Nanni L, Quagliarini F, **Megiorni F**, Montali A, Minicocci I, Campagna F, Pizzuti A, Arca M. Genetic variants in adipose triglyceride lipase influence lipid levels in familial combined hyperlipidemia. *Atherosclerosis*. 2010 Nov;213(1):206-11. IF: 4.086
46. **Megiorni F**, Mora B, Bonamico M, Barbato M, Montuori M, Viola F, Trabace S, Mazzilli MC. Response to Dubois et al. *Am J Gastroenterol*. 2009;104(3):784-785. IF: 6.012
47. **Megiorni F**, Mora B, Bonamico M, Barbato M, Nenna R, Maiella G, Lulli P, Mazzilli MC. HLA-DQ and risk gradient for celiac disease. *Hum Immunol*. 2009 Jan;70(1):55-9. IF: 2.550
48. Nenna R, Mora B, **Megiorni F**, Mazzilli MC, Magliocca FM, Tiberti C, Bonamico M. HLA-DQB1*02 dose effect on RIA anti-tissue transglutaminase autoantibody levels and clinicopathological expressivity of celiac disease. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2008 Sep;47(3):288-92. IF: 2.132

49. **Megiorni F**, Mora B, Bonamico M, Nenna R, Di Pierro M, Catassi C, Drago S, Mazzilli MC. A rapid and sensitive method to detect specific human lymphocyte antigen (HLA) class II alleles associated with celiac disease. *Clin Chem Lab Med*. 2008;46(2):193-6. IF: 1.888
50. Pedace L, Majore S, **Megiorni F**, Binni F, De Bernardo C, Antogni I, Preziosi N, Mazzilli MC, Grammatico P. Identification of a novel duplication in the APC gene using multiple ligation probe amplification in a patient with familial adenomatous polyposis. *Cancer Genet Cytogenet*. 2008 Apr 15;182(2):130-5. IF: 1.482
51. **Megiorni F**, Mora B, Bonamico M, Barbato M, Montuori M, Viola F, Trabace S, Mazzilli MC. HLA-DQ and susceptibility to celiac disease: evidence for gender differences and parent-of-origin effects. *Am J Gastroenterol*. 2008 Apr;103(4):997-1003. IF: 6.444
52. Tomaselli S, **Megiorni F**, De Bernardo C, Felici A, Marrocco G, Maggiulli G, Grammatico B, Remotti D, Saccucci P, Valentini F, Mazzilli MC, Majore S, Grammatico P. Syndromic true hermaphroditism due to an R-spondin1 (RSPO1) homozygous mutation. *Hum Mutat*. 2008 Feb;29(2):220-6. IF: 7.033
53. Latiano A, Mora B, Bonamico M, **Megiorni F**, Mazzilli MC, Cucchiara S, Palmieri O, Valvano MR, Annese V. Analysis of candidate genes on chromosomes 5q and 19p in celiac disease. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2007 Aug;45(2):180-6. IF: 2.102
54. Bonamico M, Ferri M, Mariani P, Nenna R, Thanasi E, Luparia RP, Picarelli A, Magliocca FM, Mora B, Bardella MT, Verrienti A, Fiore B, Uccini S, **Megiorni F**, Mazzilli MC, Tiberti C. Serologic and genetic markers of celiac disease: a sequential study in the screening of first degree relatives. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*. 2006 Feb;42(2):150-4. IF: 2.067
55. **Megiorni F**, Indovina P, Mora B, Mazzilli MC. Minor expression of fascin-1 gene (FSCN1) in NTERA2 cells depleted of CREB-binding protein. *Neurosci Lett*. 2005 Jun 10;381(1-2):169-74. IF: 2.02
56. Mora B, Bonamico M, Ferri M, **Megiorni F**, Osborn J, Pizzuti A, Mazzilli MC. Association of the matrix metalloproteinase-3 (MMP-3) promoter polymorphism with celiac disease in male subjects. *Hum Immunol*. 2005 Jun;66(6):716-20. IF: 2.467
57. **Megiorni F**, Mora B, Indovina P, Mazzilli MC. Expression of neuronal markers during NTERA2/cloneD1 differentiation by cell aggregation method. *Neurosci Lett*. 2005 Jan 10;373(2):105-9. IF: 2.02
58. Mora B, Bonamico M, Indovina P, **Megiorni F**, Ferri M, Carbone MC, Cipolletta E, Mazzilli MC. CTLA-4 +49 A/G dimorphism in Italian patients with celiac disease. *Hum Immunol*. 2003 Feb;64(2):297-301. IF: 2.619
59. Indovina P, **Megiorni F**, Fontemaggi G, Coni P, Mora B, Mazzilli MC. Absence of in vivo DNA-protein interactions in the DQA2 and DQB2 promoter regions. *Hum Immunol*. 2001 May;62(5):504-8. IF: 2.373
60. Indovina P, ***Megiorni F**, Ferrante P, Apollonio I, Petronzelli F, Mazzilli MC. Different binding of NF-Y transcriptional factor to DQA1 promoter variants. *Hum Immunol*. 1998 Dec;59(12):758-67. IF: 2.169

*co-first author / co-last author

#corresponding author

BOOK CHAPTER

Megiorni F, Carlesimo M, Maxia C, Pizzuti A, Rossi A. The genetic basis of alopecia areata (Book chapter). *Alopecia: Causes, Diagnosis and Treatment*. 2012; pp. 85-96. ISBN: 978-162081804-6; Nova Science Publishers, Inc

SINOSSI DELLA
PRODUZIONE SCIENTIFICA

Articoli pubblicati in rivista: n. 60
 Book chapter: n. 1
 Impact factor totale: 236.565
 Citazioni totali: 1543 (Scopus)
 Hirsch (h) index: 20 (Scopus)
 Primo autore: in 19 articoli pubblicati in rivista
 Co-first author / co-last author: in 6 articoli pubblicati in rivista
 Corresponding author: in 15 articoli pubblicati in rivista

	N. articoli PO / PA	N. citazioni PO / PA	H index PO / PA
MEDIANE 06/N1 - MED/46	24 / 12	750 / 345	15 / 11
MEDIANE MEGIORNI F	44 / 27	1416 / 976	19 / 16

Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 07-10-2021

Firma

